

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Pendeteksi Fibrilasi Atrium Berbasis Convolutional Neural Network (CNN) Menggunakan EKG Portabel”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada Program Studi Sarjana Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penulis berharap bahwa hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang positif, khususnya dalam bidang pengolahan sinyal biomedis dan implementasi sistem berbasis *deep learning* untuk deteksi dini gangguan ritme jantung, serta bermanfaat bagi pengembangan teknologi kesehatan yang lebih praktis dan terjangkau.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan ini masih terdapat berbagai kekurangan, baik dari segi penyajian data maupun penyusunan analisis. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati membuka diri terhadap saran dan kritik yang membangun guna penyempurnaan karya ini di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap hasil dari tugas akhir ini dapat memberikan wawasan serta menjadi pijakan awal bagi pengembangan riset di bidang elektro, dan dapat dimanfaatkan secara nyata bagi kalangan akademisi maupun masyarakat luas.

Bandung, 12 Juli 2025

Penulis